






**METHOD FOR CARRYING OUT A SALIVA ANALYSIS****Publication number:** WO0206820 (A3)**Publication date:** 2002-06-27**Inventor(s):** WAGNER INGO [DE]; HAEBERLEIN INGO [DE]; PEUKER MARC [DE]**Applicant(s):** 3M ESPE AG [DE]; WAGNER INGO [DE]; HAEBERLEIN INGO [DE]; PEUKER MARC [DE]**Classification:****- international:** G01N31/22; A61B5/00; A61B10/00; G01N33/48; G01N33/50; G01N31/22; A61B5/00; A61B10/00; G01N33/48; G01N33/50; (IPC1-7): G01N33/52; B01L3/00; B01L11/00; C12M1/30; C12Q1/24; G01N33/569**- European:** A61B5/00N; A61B10/00L2**Application number:** WO2001EP07778 20010706**Priority number(s):** DE20001034647 20000714**Also published as:** WO0206820 (A2)  
 US2004029171 (A1)  
 JP2004504602 (T)  
 EP1301788 (A2)  
 EP1301788 (B1)

more &gt;&gt;

**Abstract of WO 0206820 (A3)**

The invention relates to a method for analysis and to a device for carrying out the method. The method comprises the following steps: a) removing an applicator from a device comprising a pocket for receiving an applicator and at least one first compartment for receiving an indicator substance, said compartment having means for being connected to the pocket in the form of a connecting area to be opened selectively; b) wetting the applicator with a substance, for example saliva; c) introducing the applicator into the device; d) activating the device by exerting pressure on a compartment or by inserting the applicator into the compartment.

---

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/06820 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/52,  
C12Q 1/24, G01N 33/569, B01L 3/00, C12M 1/30, B01L  
11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/07778

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Juli 2001 (06.07.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
100 34 647.2 14. Juli 2000 (14.07.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): 3M ESPE AG [DE/DE]; Espe Platz, 82229 Seefeld  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WAGNER, Ingo  
[DE/DE]; Auinger Strasse 16, 82237 Steinebach (DE).  
HAEBERLEIN, Ingo [DE/DE]; Eichtheide 3, 82362  
Weilheim (DE). PEUKER, Marc [DE/DE]; Graf-Toer-  
ring-Strasse 2, 82229 Seefeld (DE).

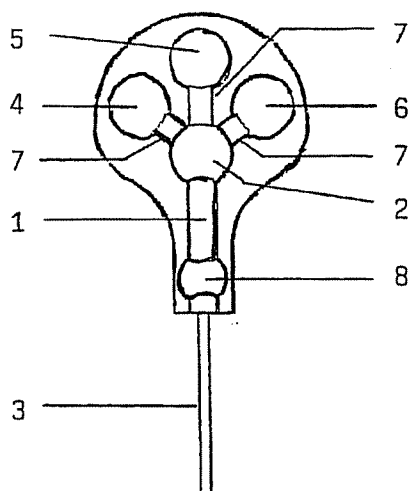
(74) Gemeinsamer Vertreter: 3M ESPE AG; Espe Platz,  
82229 Seefeld (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,  
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CARRYING OUT A SALIVA ANALYSIS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHELANALYSE



(57) Abstract: The invention relates to a method for analysis and to a device for carrying out the method. The method comprises the following steps: a) removing an applicator from a device comprising a pocket for receiving an applicator and at least one first compartment for receiving an indicator substance, said compartment having means for being connected to the pocket in the form of a connecting area to be opened selectively; b) wetting the applicator with a substance, for example saliva; c) introducing the applicator into the device; d) activating the device by exerting pressure on a compartment or by inserting the applicator into the compartment.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Analyseverfahren und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Das Verfahren umfasst folgende Schritte: a) Entnehmen eines Applikators aus einer Vorrichtung, umfassend eine Tasche zur Aufnahme eines Applikators und mindestens einer ersten Kammer zur Aufnahme einer Indikatorsubstanz, wobei die Kammer mit der Tasche über einen selektiv zu öffnenden Durchgangsbereich verbindbar ist, b) Benetzen des Applikators mit einer Substanz, beispielsweise Speichel c) Einführen des Applikators in die Vorrichtung, d) Aktivieren der Vorrichtung durch Ausübung von Druck auf eine Kammer oder durch Einschieben des Applikators in die Kammer.

WO 02/06820 A3



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

#### Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

#### (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

27. Juni 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## PC1/EP 01/07778

IPC 7 G01N33/52 C12Q1/24 G01N33/569 B01L3/00 C12M1/30  
B01L11/00

**B. FIELDS SEARCHED**

TPC 7 G01N C12M B01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 201 241 A (METAL BOX PLC) 24 August 1988 (1988-08-24) abstract figure 2	8-10, 12
A	WO 98 22025 A (M & M DENTAL MEDIZIN GMBH ;MOELL CLAUS JUERGEN (DE); PAESSENS THEO) 28 May 1998 (1998-05-28) the whole document	1-15
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10 February 1999 (1999-02-10) cited in the application the whole document	1-15
	---	
	---/---	

☒ Patent family members are listed in annex.

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of mailing of the international search report

29/04/2002

Authorized officer \_\_\_\_\_

Gundlach, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC1/EP 01/07778

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 835 834 A (BAILEY J ET AL) 17 September 1974 (1974-09-17) cited in the application the whole document -----	1-15

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/07778

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2201241	A	24-08-1988	AT 79676 T	15-09-1992
			AU 600085 B2	02-08-1990
			AU 1145888 A	18-08-1988
			BR 8800577 A	27-09-1988
			CA 1318580 A1	01-06-1993
			DE 3873787 D1	24-09-1992
			DE 3873787 T2	21-01-1993
			DK 79588 A	18-08-1988
			EP 0279574 A1	24-08-1988
			ES 2034186 T3	01-04-1993
			FI 880698 A ,B,	18-08-1988
			GR 3006064 T3	21-06-1993
			HK 31691 A	03-05-1991
			IE 60188 B	15-06-1994
			JP 2541609 B2	09-10-1996
			JP 63223559 A	19-09-1988
			NO 880665 A ,B,	18-08-1988
			SG 4591 G	05-04-1991
			US 4965047 A	23-10-1990
			ZA 8800906 A	28-12-1988
WO 9822025	A	28-05-1998	DE 19647545 A1	20-05-1998
			AU 5480198 A	10-06-1998
			WO 9822025 A1	28-05-1998
			EP 0952787 A1	03-11-1999
EP 0895943	A	10-02-1999	DE 29714246 U1	10-12-1998
			AT 200458 T	15-04-2001
			AU 734372 B2	14-06-2001
			AU 7883998 A	18-02-1999
			DE 59800606 D1	17-05-2001
			EP 0895943 A2	10-02-1999
			JP 3115862 B2	11-12-2000
			JP 11146902 A	02-06-1999
US 3835834	A	17-09-1974	US 6105761 A	22-08-2000
			AU 5259573 A	29-08-1974
			CA 986826 A1	06-04-1976
			DE 2308353 A1	06-09-1973
			FR 2173259 A1	05-10-1973
			GB 1403494 A	28-08-1975
			IT 977424 B	10-09-1974
			JP 48096783 A	10-12-1973

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC1/EP 01/07778

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01N33/52 C12Q1/24 G01N33/569 B01L3/00 C12M1/30  
B01L11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01N C12M B01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 201 241 A (METAL BOX PLC) 24. August 1988 (1988-08-24) Zusammenfassung Abbildung 2	8-10,12
A	WO 98 22025 A (M & M DENTAL MEDIZIN GMBH ;MOELL CLAUS JUERGEN (DE); PAESSENS THEO) 28. Mai 1998 (1998-05-28) das ganze Dokument	1-15
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10. Februar 1999 (1999-02-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-15
	--- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. April 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/04/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gundlach, B

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 835 834 A (BAILEY J ET AL) 17. September 1974 (1974-09-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-15



## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PC1/EP 01/07778

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2201241 A	24-08-1988	AT 79676 T	15-09-1992
		AU 600085 B2	02-08-1990
		AU 1145888 A	18-08-1988
		BR 8800577 A	27-09-1988
		CA 1318580 A1	01-06-1993
		DE 3873787 D1	24-09-1992
		DE 3873787 T2	21-01-1993
		DK 79588 A	18-08-1988
		EP 0279574 A1	24-08-1988
		ES 2034186 T3	01-04-1993
		FI 880698 A ,B,	18-08-1988
		GR 3006064 T3	21-06-1993
		HK 31691 A	03-05-1991
		IE 60188 B	15-06-1994
		JP 2541609 B2	09-10-1996
		JP 63223559 A	19-09-1988
		NO 880665 A ,B,	18-08-1988
		SG 4591 G	05-04-1991
		US 4965047 A	23-10-1990
		ZA 8800906 A	28-12-1988
WO 9822025 A	28-05-1998	DE 19647545 A1	20-05-1998
		AU 5480198 A	10-06-1998
		WO 9822025 A1	28-05-1998
		EP 0952787 A1	03-11-1999
EP 0895943 A	10-02-1999	DE 29714246 U1	10-12-1998
		AT 200458 T	15-04-2001
		AU 734372 B2	14-06-2001
		AU 7883998 A	18-02-1999
		DE 59800606 D1	17-05-2001
		EP 0895943 A2	10-02-1999
		JP 3115862 B2	11-12-2000
		JP 11146902 A	02-06-1999
US 3835834 A	17-09-1974	US 6105761 A	22-08-2000
		AU 5259573 A	29-08-1974
		CA 986826 A1	06-04-1976
		DE 2308353 A1	06-09-1973
		FR 2173259 A1	05-10-1973
		GB 1403494 A	28-08-1975
		IT 977424 B	10-09-1974
		JP 48096783 A	10-12-1973